

## INTRODUCTION

Le riz est devenu un produit très stratégique et prioritaire pour la sécurité alimentaire en Afrique. Sa consommation augmente plus rapidement que pour tout autre produit de base sur le continent. Du fait de la croissance démographique importante, de l'urbanisation rapide et de l'évolution des habitudes alimentaires.

Au Cameroun, pour une consommation globale et nationale estimée en 2009 à 300 000 tonnes, dont seulement 100 000 tonnes produites localement. Le riz bénéficie de soutiens des politiques publiques, de par sa position stratégique dans la sécurité alimentaire. Les institutions de recherche agronomiques comme l'IRAD et ses partenaires internationaux sont particulièrement sollicités pour mettre à disposition des producteurs des technologies pour l'amélioration durable de la productivité.

Des variétés améliorées de semences ainsi que des fiches techniques adaptées à chaque zone agro-écologique ont été ainsi proposées. Cependant l'adoption des ces propositions est partielle; parfois instable ce qui interroge la connaissance des conditions de leur élaboration au regard des besoins des utilisateurs.

### Objectif

Cette étude porte sur l'analyse des fonctionnalités du système de recherche et d'innovation pour la filière riz au Cameroun

### Methodologie

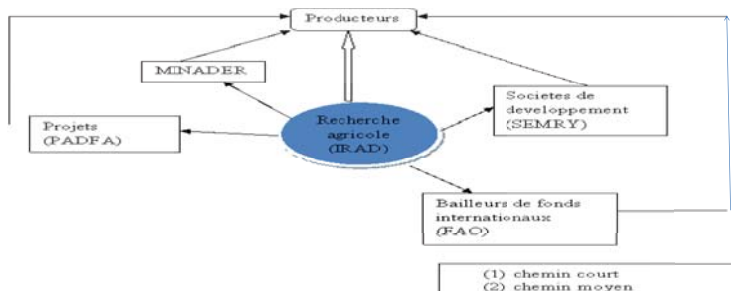
- Zone d'étude constituée des régions de l'Ouest, du Nord et de l'Extrême-Nord du Cameroun
- Entretiens auprès de 5 chercheurs/agents de vulgarisation sur la dissémination d'innovations et méthodes de transmission utilisées
- Enquête par questionnaire auprès de 148 producteurs sur l'origine, la nature des innovations et les mécanismes d'adoption.
- Analyse des données à l'aide de Logiciels : Excel, SPSS.20.0

## RESULTATS ET DISCUSSION

### Caractéristiques socio-economiques des producteurs

- La majorité des hommes (68%) est impliquée dans les activités de production du riz mais une proportion significative de femmes.
- Age moyen des producteurs: 46 ans à l'Ouest et au Nord et 51 ans à l'Extrême-Nord.
- Les producteurs ont un niveau primaire, mais une proportion marginale de niveau supérieur.
- A l'Ouest et l'Extrême-Nord, l'objectif de production est prioritairement la subsistance (69% et 70%). Dans la région du Nord, l'objectif prioritaire est orienté la commercialisation (67%).

**Principaux acteurs des innovations rizicoles : identification et contact avec les producteurs**



Dans la zone d'étude, la plupart (73%) des enquêtés est en contact avec les services de vulgarisation

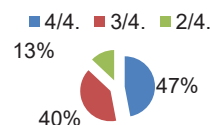
Innovations identifiées: Variétés de semences améliorées, engrais chimiques, pesticides, pépinière et semis en ligne

### Méthodes de transmission utilisées :

Région de l'Ouest : formation(86%) et démonstration expérimentale (86%)  
Région du Nord: A Garoua III, 100% formation pour (pépinière, production, post-récolte) et 99% pour démonstration expérimentale  
La plupart (66%) des répondants à Yagoua a été informée des innovations par le "bouche à oreille"

### Proportion d'adoption:

- Les enquêtés adoptent en majorité : 1, 2 ou 3 éléments du paquet technique (variétés de semences améliorées, engrais chimiques, pesticides, pépinière et semis en ligne). Ainsi, dans la région de l'Ouest: 13% adoptent 2/4 ; 40% adoptent 3/4 et 47% adoptent 4/4



- Dans les régions du Nord et de l'Extrême-Nord, presque tous les enquêtés adoptent tous les éléments du « paquet » technique.
- Mais dans ces deux dernières régions, les éléments du « paquet » technique divergent de ceux des régions de l'Ouest.

### Identification et analyse des déterminants d'adoption des innovations rizicoles :

#### Déterminants d'adoption des engrais chimiques

Variables indépendantes	B	Sig.	Exp(B)	1/Exp (B)
Statut_M	-1,595**	,030	,203	4,92
Nbe_Anné	-,047**	,013	,954	1,04
Orig_ter	1,910***	,000	6,756	
Contact_SV	2,583***	,000	13,237	
AppartOP	,902*	,093	2,464	
Constante	18,870			

#### Déterminants d'adoption des pesticides

Variables indépendantes	B	Sig.	Exp(B)	1/Exp (B)
Niv_Scol	,976*	,074	2,654	
Tail_Exp	-1,587***	,000	,204	4,9
Orig_ter	2,012***	,000	7,478	
Contact_SV	3,740***	,000	42,085	
Constante	-4,622			

#### Déterminants d'adoption de la pépinière et du semis en ligne

Variables indépendantes	B	Sig.	Exp(B)	1/Exp (B)
Sex	-1,470**	,028	,230	4,34
Niv_Scol	2,173***	,002	8,782	
Orig_ter	2,157***	,000	8,643	
Constante	-1,470**			

#### Déterminants d'adoption des variétés de semences améliorées

Variables indépendantes	B	Sig.	Exp(B)	1/Exp (B)
Sex	-1,22*	,064	0,295	3,38
Contact_SV	2,5***	,000	12,179	
Constante	20,229			

### Contraintes (principales) d'adoption:

- Mauvaise qualité des semences/accès aux semences de bonne qualité;
- Coût élevé/indisponibilité des outils de travail du sol
- Accès aux innovations;
- Accès la terre

**CONCLUSION:** Bien que l'IRAD soit présent dans toute la zone d'étude, il existe d'autres acteurs des innovations rizicoles.

Les variables explicatives « contact avec les services de vulgarisation » et « origine de la terre » influencent majoritairement (3/4) l'adoption des éléments du paquet technique.

### REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Temple L., Machikou N. N., Fongang F. G.F., Ndoumbè N. M., Mathé S. (2017). Système national de recherche et d'innovation en Afrique : éclairage du Cameroun. Innovation, Journal of Innovation Economics & Management, Innovations 2017/2 (n° 53), p.41-67.
- Folefack D. P. (2014). Booster la production locale du riz pour le renforcement de la sécurité alimentaire au Nord Cameroun. Journal of Applied Biosciences 82:7449– 7459.

**REMERCIEMENTS:** Nous remercions le CGIAR, Research Program on Rice AgrifoodSystems (RICE) pour avoir financé ce travail.